

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Истраживања у неурохирургији		
Руководилац предмета: Проф. др Иван Стефановић		
Наставници: Проф. др Небојша Стојановић, Проф. др Весна Николов		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар : трећи, четврти	Година студија: друга	
Број ЕСПБ: 15	Шифра предмета: ДАСИХ6	
Циљ предмета:		
<p>Циљ предмета је да студенте докторских студија упуту и обучи да на организован и систематичан начин спроведу истраживања у области неурохирургије по савременим научним принципима. Истраживање обухвата епидемиолошке, имунолошке, генетске и молекуларне механизме настанка обољења нервног система, модалитете клиничке презентације, савремену дијагностику и оптимални начин лечења. Студијски програм је тако конципиран да омогући студентима да изграде стандарде за максималну безбедност болесника по највишим стручним и етичким принципима. Студенти, овладавши методологијом научноистраживачког рада, моћи ће да је самостално користе у изради својих научних радова и докторских дисертација, а добијене резултате, коришћењем одговарајуће литературе, да критички процене и донесу јасне и прецизне закључке. Истовремено, студенти ће бити едуковани и оспособљени да активно учествују у планирању и реализацији научних пројеката, у писању научних радова и у усменом излагању својих радова</p>		
Исход предмета		
Знања:		
<p>По завршетку наставе очекује се да студент буде оспособљен да самостално креира и дизајнира експериментална и клиничка истраживања из области неурохирургије по принципима савремене медицинске науке и праксе, да изабере и примени адекватну научну методологију, да на критичан начин користи научну литературу, да самостално научно размишља и доноси закључке. Учешће у научним пројектима и њихово самостално креирање су обавезе за које студент треба да се оспособи.</p>		
Вештине и ставови:		
<p>На крају наставе студент ће бити оспособљен да примени стечена знања у клиничкој пракси, да самостално процени релевантне податке из литературе, да правилно уочи, постави и реши проблем, да правилно процени и објасни очекиване резултате. Применом стечених знања у превенцији, дијагностици и лечењу неурохируршких болесника и овладавањем оперативних техника студент ће допринети побољшању квалитета медицинске праксе у клиничкој медицини. Сем тога, студент ће стећи вештину да јавно брани и износи сопствене резултате, сазнања и мишљења, да пише научне радове и друге научно релевантне публикације.</p>		
Број часова активне наставе		
Предавања: 50	Студијски истраживачки рад: 150	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
Интерактивна настава из области:		
Структуре, функције и организације можданих ћелија и мозга		
Епидемиолошких студије повреда и обољења мозга		
Малигних тумора мозга, дијагностички и терапијски принципи		
Спонтаних интракранијалних и субарахноидалних крварења, клиничке манифестације, дијагностика и терапија		
Трауматских лезије мозга и кичмене мождине		
Инфекције нервног система и њихов клинички значај		
Бол, терапија бола и функционалне неурохирургије		
Конгениталних анормалија мозга и кичмене мождине		
Повреде периферних нерава		
Дегенеративних обољења кичме		
2. Студијски истраживачки рад		
Основни принципи оперативне технике у неурохирургији		
Клиничка и експериментална испитивања интракранијалних малигних тумора		

Експерименталне микроваскуларне анастомозе
Клиничка и експериментална испитивања спонтаних интракранијалних крварења
Клиничка и експериментална испитивања трауматских лезија мозга и кичмене мождине
Експериментална и клиничка испитивања конгениталних аномалија мозга и кичмене мождине
Експерименталне микронеуралне анастомозе
Експериментална испитивања у области функционалне неурохирургије
Препоручена литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Christianto B. Lumenta, Concezio Di Rocco, Jens Haase, J.J.A. Mooij: Neurosurgery, 1st edition, February 2010, Springer USA 2. Christopher M. Loftus :Neurosurgical Emergencies, 2008, 3. Thieme Germany Erwin G. Van Meir :CNS Cancer-Models, Markers, Prognostic Factors, Targets, and Therapeutic Approaches. 2009, Springer Dordrecht Heidelberg London New York, 4. Gasco J, Nadler R :The Essential Neurosurgery Companion , 1st edition, october 2012, Thieme Germany 5. John T. Weber, Andrew I. R. Maas: Neurotrauma-New Insights, 2007, Elsevier Amsterdam, Tokyo, New York 6. Mark S Greenberg : Handbook of Neurosurgery , 7th edition, February 2012. JP medical publisher London, New York 7. Prakash Narain Tandon & Ravi Ramamurthi :Text book of Neurosurgery , 3rd edition, April 2012, JP medical publisher London, New York 8. Richard Winn :Youmans Neurological Surgery, 6th edition, jun 2011, Saunders USA 9. Vaccaro R Alexander, Todd J Albert : Spine Surgery. 2nd edition , January 2009, Thieme Germany
Методe извођења наставe:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ интерактивна настава ▪ проблемски оријентисана настава ▪ семинарски радови ▪ експериментални рад у лабораторији ▪ индивидуална настава ▪ консултације
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе*
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност на предавањима: до 5 поена ▪ Учешће у истраживачком раду у лабораторији: до 30 поена ▪ Семинарски радови: до 15 поена ▪ Тестови: до 20 поена
Завршни испит
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усмени испит: до 15 поена ▪ Писмени испит: до 15 поена
Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту
<p>Успех студента изражава се оценама и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена – Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена – Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена – Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена – Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена – Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена